
Раздел Технические науки

46 (Январь) 2021

УДК 621.642**МЕТОД КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ТРУБОПРОВОДОВ****Ивличева Екатерина Александровна**

студентка

Поволжский государственный технологический университет, г. Йошкар-Ола

Аннотация. Диагностирование и отбраковка труб – это составные части капитального ремонта, так как одной из главных задач, регулируемых в рамках усиления эффективности ремонтных работ, значится разработка мероприятий по организации и повышению качества диагностических работ на всех этапах их проведения.

Ключевые слова: нефть, ремонт, испытания.

Введение. Так как дефекты и различные отклонения могут вызвать разрушительные последствия для эксплуатируемых трубопроводов, инженеры придумали диагностирование объектов, дабы выявить все «неровности» в работе устройства.

Прогноз характеристик процессов перекачки нефти имеет возможность быть применен для выявления недостатков и прогнозирования конфигурации их состояния. Способ реализован на данных прогноза, регистрации и дальнейшей обработке характеристик трубопровода и перекачиваемой нефти. Данный способ именуется параметрической диагностикой. Способ реализован на расчете гидравлических данных нефтепровода на базе данных значений конкретных измеряемых характеристик и следующем сопоставлении итогов расчета с начальными чертами нефтепровода, определенными впоследствии его постройки или же починки. Аномалия выходных характеристик от номинальных говорит об изменении технического состояния составляющих трубопровода, создающих данный параметр. Эффективность способа параметрической диагностики находится в зависимости от верного выбора начальных данных, а еще от достоинства диагностической логики, применяемой при их обработке. К дефектам предоставленного метода возможно отнести воздействие режима работы трубопровода и внешних критериев.

Вывод. Данный вид диагностики является частью программы и не может использоваться самостоятельно. Благодаря комплексной диагностики возможно в полной мере оценить

состояние трубопроводов.

Список литературы.

1. Забродин Ю.Н., Строительство магистральных трубопроводов: технологии, организация, управление. - Омега-Л, 2013. – 280 с.
2. РД 153-39-030-98. Методика ремонта дефектных участков магистральных нефтепроводов по результатам внутритрубной диагностики. - М.: АК Транснефть, 1998.

ISSN 2541-9250

НАУКА ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ВРЕМЕНИ

Международный научный журнал

Ежемесячное научное издание

№1 (46) 2021

ISSN 2541-9250



9 772541 925005 >

Библиографическое описание статьи:

Ивличева Екатерина Александровна. Метод контроля параметров трубопроводов // Наука через призму времени. – 2021. – №1 (46). – с. 23-24



<http://www.naupri.ru/journal/2819>

© Ивличева Екатерина Александровна, 2021

© Редакция научного журнала «Наука через призму времени», 2021